

रुको ! देखो ! सुनो !

दिसम्बर 2015

हम सभी ने रेल लाइन क्रॉसिंग पर जहां गेट या चेतावनी लाइट्स उपलब्ध नहीं हैं, उन पर संकेत चिन्हों के कई प्रारूप देखे हैं। यह संकेत चिन्ह आप को संस्मरण कराते हैं कि रेलवे पटरी पार करने से पूर्व आप रुक जायें, उस के दोनों ओर देखें ताकि पास आती हुई रेल गाड़ी दिख सके और गाड़ी की ध्वनि को सुने। यह सब करने के पश्चात आप आश्वस्त हो जाते हैं कि रेल पटरी पार करना अब सुरक्षित है।



जब आप प्रोसेस संयंत्र में कार्य कर रहे हैं, आप कुछ समय के लिये रुक जायें, अपने संयंत्र के इर्द गिर्द देखें और कोई ध्वनि को सुने। आप का संयंत्र अपनी स्थिति के बारे में आप को निर्देश भेज रहा है, परन्तु क्या आप देख और सुन रहे हैं? इन के कुछ उदाहरण हैं:



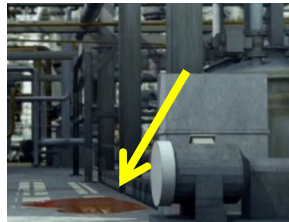
- एक प्रचालक ने इंसुलटेड (insulated) स्टील टैंक को देखा और यह सोचा कि टैंक की एक दीवार में थोड़ी सी हल चल हो रही है और इस में कंपन सा प्रतीत हो रहा है। यह ठीक नहीं लग रहा था। उस ने अपने पर्यवेक्षक को इस की सूचना दी और टैंक को खाली कर दिया गया। देखने पर यह बुरी तरह से क्षरित पाया गया और टैंक की दीवार बहुत ही पतली हो चुकी थी।
- एक कार्य के लिए जा रहे एक एलेक्ट्रिशियन रुका और दूसरे क्षेत्र में उपकरण की अलमारी में ध्यान से देखा। उसने देखा कि यह उचित प्रकार से बन्द नहीं थी और उसने सुनिश्चित किया कि उसे ठीक कर दिया जाए।
- एक प्रचालक आसवन (Distillation column) उपकरण में रिबॉयलर पुनः परिचालन पम्प के पास से जा रहा था और उस ने पाया कि पम्प से कुछ असामान्य ध्वनि आ रही है। पम्प को रोकने के बाद जब इस की जाँच की गई तो उस में धातु के टुकड़े पाये गए। ये टुकड़े उपकरण के ट्रे (tray) आधार के कुछ अंश/भाग थे जो कि क्षरित होने के कारण कमजोर हो गए और अपने स्थान से गिर गए।
- एक अभियन्ता ने धूल का बादल और उपकरण जिसमें ज्वलनशील ठोस पदार्थ था; के बाहर जमी हुई धूल को देखा। क्षेत्र में संभावित प्रज्वलन स्रोत विद्यमान थे (विद्युत उपकरण और विद्युत्स्थैतिक चिंगारी के लिये संभाव्य)। उपकरण को बन्द कर दिया गया, कमरे की सफाई की गई और धूल पर नियंत्रण पाने के लिये दोषनिवारक कदम उठाये गये।

आप क्या कर सकते हैं ?

- जैसे आप अपना कार्य कर रहे हैं अपने संयंत्र को देखो और सुनो। क्या आप को कुछ भिन्न दिख रहा है या ध्वनि कुछ अलग प्रतीत हो रही है? क्या कुछ ऐसा है जो आप देख रहे हैं या सुन रहे हैं जिन की जाँच की जानी चाहिये, परन्तु लोगो ने इन पर ध्यान देना बन्द कर दिया है? इसे " विसमान्यता का सामान्यीकरण" कहा जाता है – इन को मान लेना जिन को " सामान्य" स्थिति में लाया जाना चाहिये और ठीक करने के लिये कोई कारवाई न करना। जो आप को ठीक नहीं दिख रहा है और ध्वनि सही नहीं लग रही है, उस की सूचना आप दे और प्रबन्धन को आप याद कराते रहे ताकि इस की जाँच की जा सके।
- जब आप संयंत्र में सामान्य रूप से जा रहे हैं तो अपना मार्ग बदल ले ताकि कोई असामान्य घटना को आप देख पाये।
- संभावित सुरक्षा मुद्दों के कुछ उदाहरण दिये जा रहे हैं जो आप शायद देख पाये:



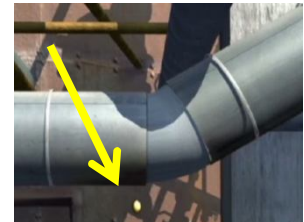
टैंक में जंग लगा हुआ है और क्षरित है!



फर्श में पानी का छोटा सा तालाब क्या है ?



क्या इस पाइप में दरार है?



क्या इंसुलटेड पाइप में से कुछ गिर रहा है?

नोट : ये चित्र संयुक्त राज्य रासायनिक सुरक्षा बोर्ड के हैं (www.csb.gov)

देखने से आप बहुत कुछ देख सकते हैं

-योगी बेरा (बेसबाल हाल ऑफ फेम केचर 1925-2015)

©AIChE 2015. सभी अधिकार सुरक्षित शैक्षणिक और गैर लाभ उद्देश्यों के लिए पुनःप्रकाशन को प्रोत्साहन दिया जाता है। तथापि अन्य उद्देश्यों के लिए इसका पुनःप्रकाशन वर्जित है। आप हमें ccps_beacon@aiiche.org या 646-495-1371 पर संपर्क करें।